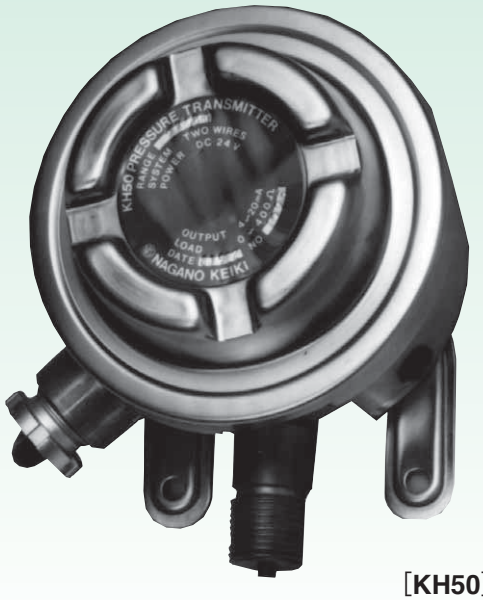
KH50・51

圧力トランスミッタ

Model KH50/51 Pressure Transmitter

概　要

本器は、感圧部であるブルドン管の変位をインダクタンスの変化として取出し、測定量に比例した信号に変換し伝送する変換器です。



［KH50］

特　長

・耐振性・耐雰囲気性に優れています。
・小形・軽量です。

KH50圧力トランスミッタ

・バイヨネット式ステンレスケースを採用した廉価タイプです。ケース構造の密閉性が良く、またステンレス製ですので耐雰囲気性に優れています。
・内部構造はブロック化されており、保守が容易です。

KH51圧力トランスミッタ

・電源・精度等、用途に応じた仕様をご選択いただけます。
・ケースは前面がねじ蓋式で簡単に取りはずせ、ゼロ、スパン調整が容易に行えます。
・接液部はステンレス系材料を使用しており、耐食性に優れています。

製作仕様1

測定流体：
気体又は液体
使用環境：
通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所
形　式：
直結形、壁掛形、2Bパイプ取付
接続ネジ：
G3/8B、G1/2B、Rc1/4、Rc1/2
※記載のない接続ネジについては、お問合わせ下さい。
接液部材質：
ブルドン管　SUS316
ツギテ　KH50　CAC203、SCS14
KH51　SCS14
パイプ　SUS316（KH51の場合）
圧力レンジ：
0～0.05→0～70MPa
－0.1～0→－0.1～2MPa
許容最大圧力：
圧力レンジの1.2倍

使用温度範囲：
0～60℃
精　度：
KH50　±1.0%F.S.
KH51　±0.75%F.S.、±1.5%F.S.
温度係数：
±0.05%F.S/℃　TYP.（ゼロ点）
±0.05%F.S/℃　TYP.（スパン）
電線取出口：
コンジットタイプ
G1/2、G3/4
グランド
JIS15a、JIS15b、JIS15C、JIS20a、JIS20b、JIS20c
ケース材質・外装：
KH50　SUS304・生地
KH51　ADC12・グレー結晶塗装
ケース構造：
KH50　防噴流形（IP55）
KH51　防まつ形（IP54）
質　量：
KH50　約0.8kg
KH51　約1.4kg

製作仕様2

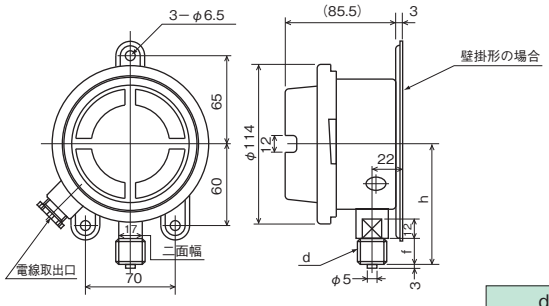
電気的特性：

電　源	出　力		負荷抵抗	伝送方式
24V DC±10%	4～20mA DC		400Ω max.	2線式
100V AC±10% 110V AC±10% 200V AC±10% 220V AC±10%	電流出力	0～5mA DC	2kΩ max.	4線式 (KH51のみ製作)
		0～10mA DC	1kΩ max.	
		0～20mA DC	500Ω max.	
		4～20mA DC	500Ω max.	
	電圧出力	0～5mV DC ↓ 0～10V DC	1kΩ min. ↓ 1MΩ min.	

外形寸法

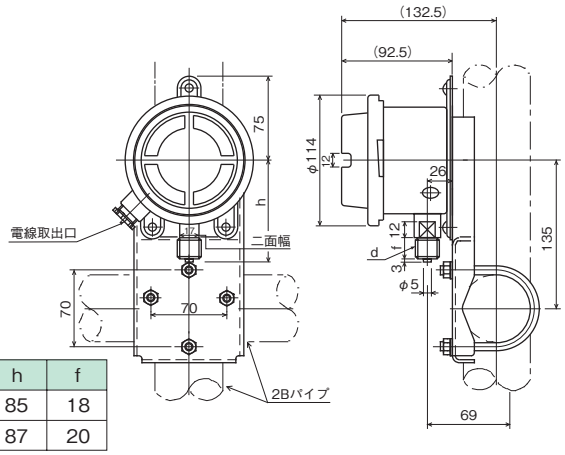
KH50

直結形・壁掛形



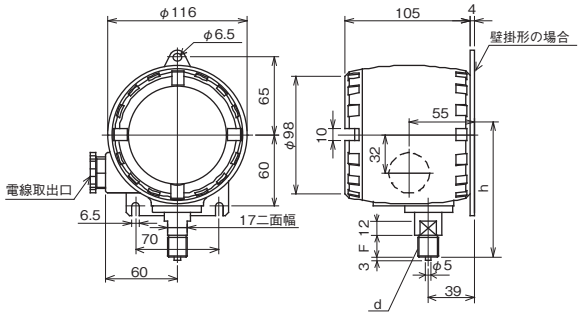
d	h	f
G3/8B	85	18
G1/2B	87	20

2Bパイプ取付



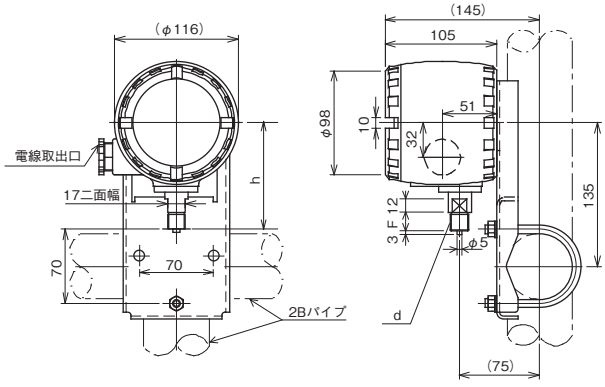
KH51

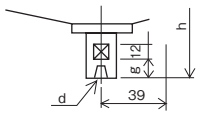
直結形・壁掛形



d	F	h
G3/8B	18	102
G1/2B	20	104

2Bパイプ取付

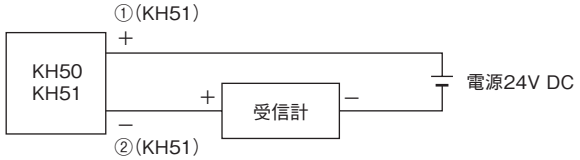




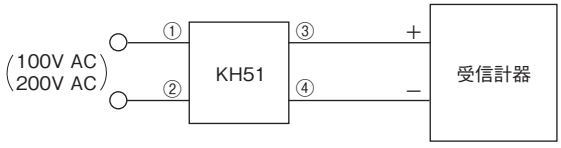
d	g	h
Rc1/4	16	100
Rc1/2	21	105

結線図

2線式



4線式
(KH51のみ製作)



形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

K H 5 0	—	①	②	③	—	④	3	1	1	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
圧力トランスミッタ																	
形番						選択仕様					付加仕様（オプション）						

① 形式	1	直結形
	2	壁掛形
	3	2Bパイプ取付
② 接続ネジ	3	G3/8B
	4	G1/2B
		その他の指定（形番製品に限る）
③ 接液部材質	1	ブルドン管：SUS316　ツギテ：CAC203
	3	ブルドン管：SUS316　ツギテ：SCS14
④ 圧力レンジ（MPa）	1	−0.1〜0、0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2
	2	0〜0.05、0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2、2.5、3.5
	3	0〜5、7、10、15、25、35
⑤ 精度	3	±1.0%F.S.（標準）
⑥ 電源	1	24V DC±10%　2線式
⑦ 出力	1	4〜20mA DC　2線式
⑧ 電線取出口		コンジットの場合
	B	G1/2
	C	G3/4
		グランドの場合
	3	JIS　15a
	4	JIS　15b
	5	JIS　15c
	6	JIS　20a
	7	JIS　20b
	8	JIS　20c
		その他指定
⑨ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理（25MPaレンジまで）
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表（1個1部）、 検査・トレサビリティ証明書、立会検査

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定下さい。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

K H 5 1	—	①	②	3	—	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
圧力トランスミッタ																	
形番						選択仕様					付加仕様（オプション）						

① 形式

1	直結形
2	壁掛形
3	2Bパイプ取付

② 接続ネジ

3	G3/8B
4	G1/2B
7	Rc1/4
9	Rc1/2
	その他の指定（形番製品に限る）

③ 接液部材質

3	ブルドン管：SUS316　ツギテ：SCS14　パイプ：SUS316

④ 圧力レンジ（MPa）

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定下さい。

1	−0.1〜0、0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2　連成
2	0〜0.05、0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2、2.5、3.5
3	0〜5、7、10、15、25、35、50、70

⑤ 精度

0	±0.75%F.S.
4	±1.5%F.S.

⑥ 電源

1	24V DC±10%　2線式
2	100V AC±10%　4線式
3	110V AC±10%　4線式
4	200V AC±10%　4線式
5	220V AC±10%　4線式

⑦ 出力

1	4〜20mA DC　2線式、4線式
2	0〜 5mA DC　4線式
3	0〜10mA DC　4線式
4	0〜20mA DC　4線式
7	0〜10V DC　4線式
H	0〜 5mV DC　4線式

⑧ 電線取出口

	コンジットの場合
B	G1/2
C	G3/4
	グランドの場合
3	JIS 15a
4	JIS 15b
5	JIS 15c
6	JIS 20a
7	JIS 20b
8	JIS 20c
	その他指定

⑨ 処理

0	ナシ
1	禁油処理
2	禁水処理
3	禁油・禁水処理（25MPaレンジまで）

⑩ その他の付加仕様

0	ナシ
1	外装指定

⑮ ドキュメント

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示下さい。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表（1個1部）、 検査・トレサビリティ証明書、立会検査

※仕様項目がない場合は、Xをご指定下さい。